

Tárgykövetelmények

Matematika EP3

Kód: BMETE95AX21;

Követelmény: 0/2/0/v/2;

Félév: 2016/17/1;

Nyelv: magyar;

Előadó: Vető Bálint

Jelenléti követelmények: Az aláírás megszerzésének feltétele, hogy a hallgató részt vesz az órák legalább 70%-án.

Tematika:

1. Görbék illesztése adott pontokra, Lagrange-interpoláció, Hermite-interpoláció, spline
2. Numerikus sorok, függvénysorok, hatványsorok
3. Fourier-sor
4. Egyenletek, egyenletrendszerek numerikus megoldása: iteráció, Newton-módszer
5. Közönséges elsőrendű differenciálegyenletek és kezdetiérték-problémák numerikus megoldása: successzív approximáció, Euler-módszer, Runge – Kutta-módszer
6. Másod- és magasabbrendű lineáris differenciálegyenletek: állandó együtthatós, függvényegyütthatós, inhomogén
7. Másodrendű lineáris differenciálegyenletek mechanikai alkalmazásai, másodrendű lineáris differenciálegyenletek integrálása sorok segítségével
8. Valószínűségi számítás alapjai, klasszikus valószínűségi mező, feltételes valószínűség
9. Valószínűségi változó fogalma (diszkrét és folytonos), várható érték, szórás
10. Nevezetes eloszlások (diszkrét és folytonos)
11. Statisztikai minta, mintavételi módszerek, empirikus eloszlásfüggvény, paraméterbecslés
12. Hipotézisvizsgálat
13. Korreláció, regresszió, függetlenség és függőség jellemzése

Félévközi számonkérések:

- 1. zh: október 17. hétfő
- 2. zh: november 28. hétfő

A félév végi osztályzat kialakítása: Az egyes zárthelyikből külön kötelezően elérendő minimális pontszám nincs. Az osztályzás a zárthelyikből szerzett összpontszám alapján a következő ponthatárok szerint történik.

0–39%	elégtelen (1)
40–54%	elégséges (2)
55–69%	közepes (3)
70–84%	jó (4)
85–100%	jeles (5)

Tovább információ: A tárggyal kapcsolatos bármely problémával kereshetik Vető Bálint tárgyfelelőst.
E-mail cím: vetob@math.bme.hu.